Compteur d'énergie triphasé M-Bus pour transformateurs de mesure (TI) DSZ12WDM-3x5A avec écran, homologation MID et étalonné

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectué par un personnel qualifié!

Température à l'emplacement de l'installation: de -20°C à +50°C.
Température de stockage: de -25°C à +70°C.
Humidité relative: moyenne annuelle <75%.

Compteurs d'énergie M-Bus pour transformateurs de mesure (TI) dont le rapport de transformation peut être modifié, et homologation MID. Courant maximum 3x5A, perte en attente seulement 0,5 Watt par phase.
Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35 dans des coffrets de distribution IP51.
4 Modules = 70mm de largeur, 58mm de profondeur.
Classe de précision B (1%). Avec interface M-Bus.

Ce compteur d'énergie triphasé, mesure directement l'énergie à l'aide des courants passant dans les convertisseurs de mesure. La consommation propre de 0,5 Watt maximale par phase n'est pas mesurée et elle n'est pas affichée.

Il est possible de raccorder 1, 2 ou 3 transformateurs de mesure avec un courant secondaire jusque 5A. Le courant de démarrage est de 10mA.
La présence d'un conducteur de neutre (N) est indispensable.

L'écran LCD à 7 digits peut être lu, sans alimentation électrique, deux fois pendant une période de deux semaines.

La demande d'énergie est affichée à l'écran à l'aide d'une barre clignotante 10 fois par kWh.

A droite de l'écran se trouvent les touches MODE et SELECT, à l'aide desquelles il est possible de parcourir les différentes possibilités du menu. **L'éclairage d'horizon** s'allume en premier lieu. Puis s'affichent successivement la puissance totale et la mémoire annulable, ainsi que la puissance momentanée, la tension et l'intensité par phase.

En plus, il est possible de modifier le rapport de transformation des transformateurs de mesure. Ce rapport de transformation est de 5:5 à la livraison. Le réglage est verrouillé à l'aide d'un pontage des bornes marquées avec 'JUMPER'. La modification du rapport de transformation est obtenue en retirant ce pontage. Puis il y a lieu d'adapter le rapport de transformation en tenant compte des instructions se trouvant dans le manuel d'utilisation du transformateur de mesure utilisé. L'opération est terminée en verrouillant à l'aide du pontage. Les rapports de transformation sont 5:5, 50:5, 100:5, 150:5, 200:5, 250:5, 300:5, 400:5, 500:5, 600:5, 750:5, 1000:5, 1250:5 et 1500:5.

Message d'erreur (false)
Dans le cas d'absence d'un conducteur ou d'un câblage fautif, il y aura une indication 'false' à l'écran combinée avec la phase en question.

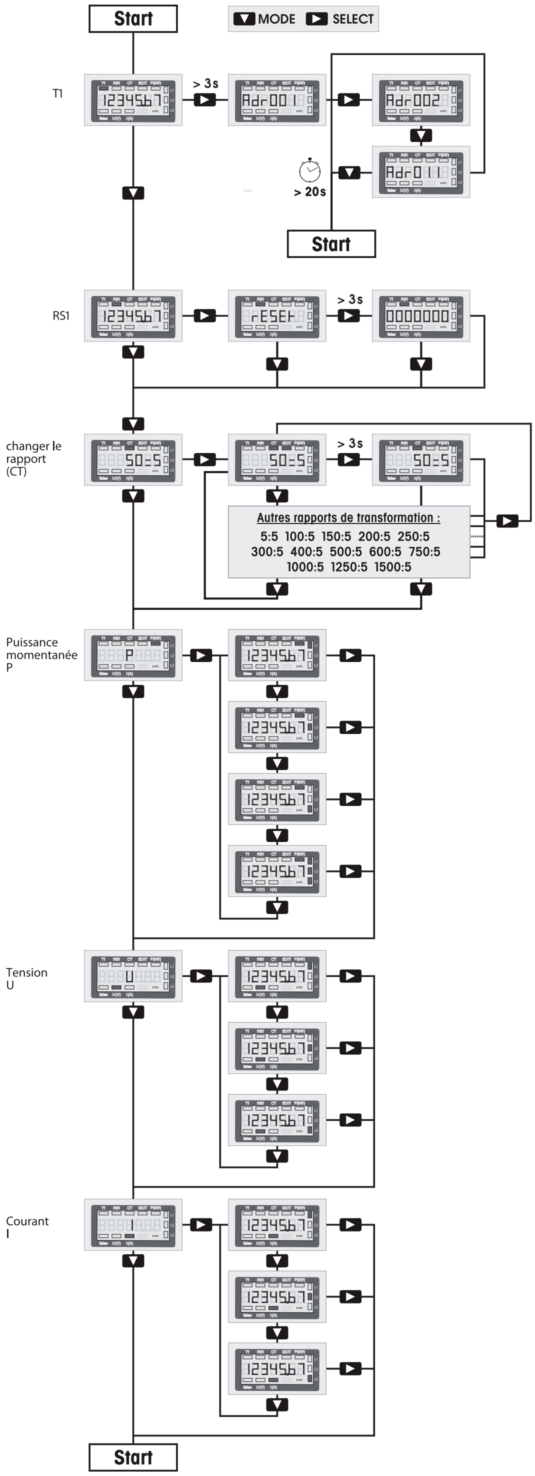
Transmission des données M-Bus
- Lors de la lecture, toutes les valeurs sont transmises par télégramme.
- Les télégrammes suivants sont soutenus:
  - Initialisation : SND_NKE — réponse : ACK
  - Lecture du compteur : REQ_UD2 — réponse : RSP_UD
  - Changer l'adresse primaire : SND_UD — réponse : ACK
  - Reset RS1: SND_UD — réponse : ACK
  - Choix esclave pour l´adressage secondaire — réponse : ACK
- L'appareil ne réagit pas à des demandes inconnues
- La vitesse de transmission est automatiquement reconnue
- L'appareil a un contrôleur de tension. Tous les registres sont transmis dans un EEPROM en cas d'une perte de tension.

Changement de l'adresse primaire M-Bus :
Pour changer l'adresse primaire M-Bus il est nécessaire de pousser 3 secondes sur la touche SELECT. Dans le menu suivant il est possible avec MODE d'augmenter l'adresse par 10, SELECT augmente l'adresse par 1. Une fois que l'adresse voulue est introduite, il faut attendre que le menu principal réapparaisse.

Adressage secondaire :
- Il est possible de communiquer avec le compteur grâce à l'adresse secondaire, selon la norme EN13757.
- L'usage de Wild Card est également possible.

Attention ! Avant d'effectuer une intervention aux transformateurs de mesure déclenchez la tension aux phases.

Explication display



Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation, tolérance	3x230/400V, 50Hz, -20%/+15%
Courant de référence I_{ref} (courant maximal I_{max})	3x5 (6) A
Consommation propre	0,5W par phase
Affichage	écran LCD 7 digits dont 1 position décimale
Classe de précision ±1%	B
Courant de démarrage selon classe de précision B	10mA
Température ambiante	-25/+55°C
Système bus	M-Bus
Longueur du bus	conforme aux spécifications M-Bus
Vitesse de transmission	300, 2400, 9600 Bd.
Temps de réaction (temps de réaction du système)	écrire jusque 60ms lire jusque 60ms
Coiffe de bornes plombable	coiffe de borne ouvrable
Degré de protection	IP50 pour montage dans des armoires d'installation avec degré de protection IP51
Section maximale d'un conducteur	bornes N et L 16mm², bornes M-Bus 6mm²
N° d'homologation UE	CH-MI003-08009
Conditions ambiantes mécaniques	Classe M2
Conditions ambiantes électromagnétiques	Classe E2

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

Document nr.	FQKZ120
Description du produit	**Compteur d'énergie triphasé M-Bus pour transformateurs de mesure (TI) avec écran, homologation MID et étalonné** Compteur pour raccordement à des transformateurs de mesure, rapport réglable
Référence	**DSZ12WDM-3x5A**
N° d'homologation UE	CH-MI003-08009

Eltako GmbH, D-70736 Fellbach, déclare sous sa seule responsabilité que le compteur d'énergie sur lequel la déclaration s'applique, correspond aux normes et directives suivantes :

EN 50470 chapitres 1 et 3: Octobre 2006 (compteurs électroniques)

CLC/FprTR 50579 (résistance aux parasites)

Directive 2004/22/UE du Parlement Européen et du Conseil Européen des instruments de mesure

- Annexe I, exigences de base
- Annexe MI-003, compteurs électriques pour énergie active

Organisation de contrôle de conformité	Organisation de certification METAS-Cert, Nr. 1259 CH-3003 Bern-Wabern
Rédacteur	Eltako GmbH Hofener Straße 54, D-70736 Fellbach
Place, date	Fellbach, 03. decembre 2012
Signé	Ulrich Ziegler, directeur général

A conserver pour une utilisation ultérieure !
Nous vous conseillons le boîtier pour manuels d'instruction GBA12.

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
☏ +49 711 94350000
www.eltako.com